

わたしのゼンマイカー作り。

三年 四糸且玉村

1 言周へようと思った理由

わたしは昔兄と父がゼンマイのことについて言周べていて、わたしもおもしろそうと思ったのでゼンマイのことについて言周べました。「ゼンマイ」という言葉は、父から教文えてもらいました。チョコQを分かいする中に鉄の糸細長いいたが、入っていました。その鉄のそざいや長さをかえたらどのくらいすすむのか、実さいそざいをかえてやりました。



2 実馬食方法

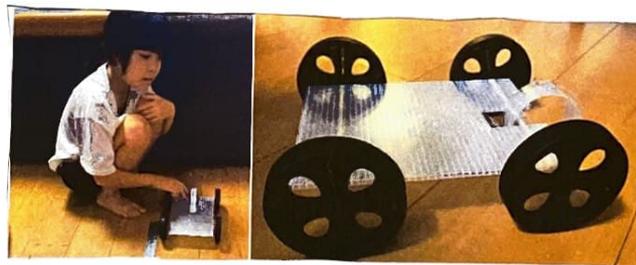
1. 8つのゼンマイのそざいをよういしました。そざいによるゼンマイカーのすすみ方を調べる

- ① ツリコン
- ② マグネットシート
- ③ PPシート あつさ 1mm
- ④ PPシート あつさ 0.75mm
- ⑤ クリアホルダー あつさ 0.1mm
- ⑥ クリアホルダー あつさ 0.2mm
- ⑦ あつ糸 あつさ 0.19mm
- ⑧ あつ糸 あつさ 0.5mm



(1) ①の8つのそざいをつかってすべて同じ大きさの長方形のゼンマイを作りました。たて39cm よこ2cm

(2) ゼンマイをとっつけられる車をつくりました。(父)
(3) 後ろのタイヤでゼンマイをギリギリまでまわしました。すすんだきょりをはかりました。



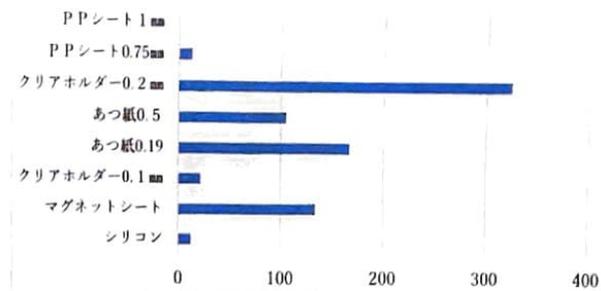
2. ゼンマイの長さをかえてゼンマイカーのすすみ方を言周べる

(1) ⑤のクリアホルダー あつさ 0.1mm のちがう長さのをよういしました。

- ① 39cm ② 78cm ③ 97cm

(2) ゼンマイをギリギリまでまわしてすすんだきょりをはかりました。

※ 実馬食1も実馬食2も正かくなければ言周べるため、3回言周べました。



3. 長さ

1) そざいによるセンマイカーのすすみ方
 主人中の男女たちを兄がまとめてくれました。

| ①シリコン | |
|-------|------|
| 1回 | 15cm |
| 2回 | 13cm |
| 3回 | 10cm |

| クリアホルダー あつ紙 0.1mm | |
|-------------------|------|
| 1回 | 15cm |
| 2回 | 22cm |
| 3回 | 51cm |

| あつ紙 あつ紙 0.19mm | |
|----------------|---------|
| 1回 | 1m 66cm |
| 2回 | 1m 70cm |
| 3回 | 1m 69cm |

| PPシート あつ紙 0.75mm | |
|------------------|------|
| 1回 | 0cm |
| 2回 | 13cm |
| 3回 | 15cm |

| マグネットシート | |
|----------|---------|
| 1回 | 1m 30cm |
| 2回 | 1m 34cm |
| 3回 | 1m 42cm |

| クリアホルダー あつ紙 0.2mm | |
|-------------------|---------|
| 1回 | 3m 41cm |
| 2回 | 3m |
| 3回 | 3m 24cm |

| あつ紙 あつ紙 0.5mm | |
|---------------|---------|
| 1回 | 1m |
| 2回 | 1m 13cm |
| 3回 | 1m 5cm |

| PPシート あつ紙 1mm | |
|---------------|--------|
| 1回 | できなかった |
| 2回 | できなかった |
| 3回 | できなかった |

2) 長さによるセンマイカーのすすみ方

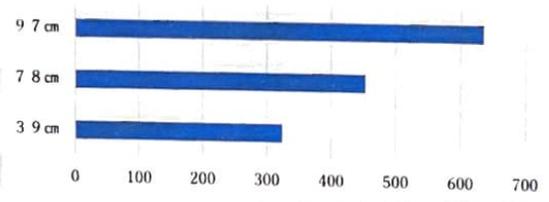
| 長さ 39cm | |
|---------|---------|
| 1回 | 3m 41mm |
| 2回 | 3m |
| 3回 | 3m 24mm |

| 長さ 78cm | |
|---------|---------|
| 1回 | 4m 53mm |
| 2回 | 5m 12mm |
| 3回 | 4m 75mm |

| 長さ 97cm | |
|---------|---------|
| 1回 | 6m |
| 2回 | 6m 35mm |
| 3回 | 6m 41mm |

主人中の男女たちを兄がまとめてくれました。

2 長さによる進み具合



4. 考えたこと分かったこと

今回の1つ目の実馬券からはクリアホルダーがそざいとして一番すすんだ。ただあつ紙0.1mmのはせんマイカーがすすまなかった。つまりどのそざいでもせんマイカーのすすみ方として、できているのかという①丸めるときに広ろかろろするもの②丸めるときにカーの中に金矢が入っているのか③かたすぎずだ丸められるもの。そう考えると、せんマイカーのすすみ方。今回の2つ目の実馬券からは、長ければ長いほどすすむということが分かりました。ただ97cmより長ければせんマイカーがすすまなくなりました。わたくしが言っていた中で一番意外だったのは、マグネットシートです。せんマイカーのすすみ方。意外だったのは、マグネットシートです。せんマイカーのすすみ方。意外だったのは、マグネットシートです。